ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00160/22

Серия RU № 0345917

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ». Адрес места нахождения юридического лица: 140121, Россия, Московская область, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещение 47. Адрес места осуществления деятельности: 140121, Россия, Московская область, Раменский район, город Раменское, рабочий посёлок Ильинский, улица Пролетарская, дом 49, этаж 1, помещения 1 и 2. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Номер телефона: +79261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Основной государственный регистрационный номер: 1107746732235. Телефон: +7 (495) 545-46-05, адрес электронной почты: info@ledef.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕД-Эффект». Место нахождения (адрес юридического лица): 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2, комната 35. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 115201, Россия, город Москва, Каширский проезд, дом 13, строение 2.

ПРОДУКЦИЯ Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «ВЕГА Ех». Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ЛДЦК.676200.013 ТУ «СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА Серия «ВЕГА Ех». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9405 11 003 3, 9405 11 003 9, 9405 41 003 2

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 361/22 от 26.12.2022 (Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД ЛАБ-ЕХ", аттестат аккредитации RA.RU.21OB18); Акта о результатах анализа состояния производства № 180/ТРТС/РА от 21.11.2022; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011 согласно Приложению (бланк № 0923428). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0923427). Условия и срок хранения, назначенный срок службы согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0923427, 0923428).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2022 **ПО** 26.12.2027 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

"ИЦ Лаб-Ех"

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00160/22

Серия RU № 0923427

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
- ГОСТ IEC 60079-1-2013 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d";
- ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида "e";
- ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010 Взрывоопасные среды. Часть 15. Оборудование с видом взрывозащиты "n";
- ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m";
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t".
- ГОСТ IEC 60079-14-2013 Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Светильники взрывозащищенные со светодиодными источниками света серии «ВЕГА Ex» (далее по тексту - светильники) торговой марки LED-EFFECT, предназначены для стационарной установки и общего освещения рабочего пространства согласно маркировке взрывозащиты.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Структура условного обозначения светильников:

LE-XXX_1-XX_2-XXX_3-$XXXX_4$Ex-65X_5–X_6+LE$XXXX_7$, где:

LE – торговая марка – LED-EFFECT;

XXX_1 - тип светильника (СПП – светодиодный подвесной для промышленных зданий; СБУ – светодиодный настенный для промышленных зданий);

XX_2 - номер серии;

XXX_3 - номинальная мощность светильника, Вт;

$XXXX_4$ - уникальный код для заказа светильника;

Ex - взрывозащищенное исполнение светильников;

65 - степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013);

X_5 - цветовая температура (Х – 4900-6500К - холодный белый; Д – 3700-4800К - нейтральный белый);

X_6 - наличии буквы «А» в условном обозначении светильника обозначает модель с аккумуляторными батареями;

LE$XXXX_7$ - дополнительные обозначения, не влияющие на взрывозащищенность изделия

Основные технические данные светильников приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex 1Ex mb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X Ex 1Ex e mb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X Ex 1Ex db e mb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X Ex 1Ex db mb IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T80°C Db X Ex 2Ex nR IIC T6 Gc X/ Ex tb IIIC T80°C Db X
Напряжение питания, В - переменного тока (частота, Гц) - постоянного тока	 175-264 (50) 12, 24, 36
Потребляемая мощность, Вт	10-60
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP65, IP67
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С: - для светильников без аккумуляторных батарей и светильников с аккумуляторными батареями с подогревом - для светильников с аккумуляторными батареями без подогрева	 от минус 60 до плюс 50 от 0 до плюс 50

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Конструктивно светильники состоят из вытянутого прямоугольного корпуса из алюминиевого сплава, рассеивателя (светопропускающий элемент, выполнен из стекла или поликарбоната) и двух торцевых крышек. Внутри корпуса располагаются светодиодные линейки и источник питания, залитые компаундом. Подключение питания осуществляется через сертифицированный кабельный ввод или из распределительной коробки.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Шатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П. "ИЦ Лаб-Ех"

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00160/22

Серия RU № 0923428

В светильниках аварийного исполнения конструкция АКБ закрытого типа, нагреватели (опция), плата зарядного устройства, источник питания и короб АКБ заливаются двухкомпонентным компаундом. В конструкции светильников предусмотрен зажим заземления.

Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты светильников, указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- светильники должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на рассеивателе (светопропускающем элементе из поликарбоната); при техническом обслуживании светопропускающие элементы протирать влажной чистой ветошью;
- в светильниках аварийного исполнения допускается применение аккумуляторных батарей соответствующих требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, согласно эксплуатационной документации изготовителя;
- при эксплуатации светильников при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через взрывозащищенную соединительную коробку, которая имеет действующий сертификат соответствия, допускающий возможность ее применения во взрывоопасной зоне; при удлинении кабеля вне взрывоопасной зоны возможно применение соединительных коробок со степенью защиты IP, соответствующей категории помещения.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность светильников в зависимости от исполнения обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013, повышенная защита вида "e" по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, оборудование с видом взрывозащиты "nR" по ГОСТ 31610.15-2014/IEC 60079-15:2010, "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012, оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t" по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- единый знак обращения продукции на рынке;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ЛДЦК.676200.013 ТУ, руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом): ЛДЦК.676205.934 ПРЭ, ЛДЦК.676205.935 ПРЭ, ЛДЦК.676205.936 ПРЭ, комплект чертежей: ЛДЦК.676200.017 ЧВ, ЛДЦК.676205.934 СБ, ЛДЦК.676205.935 СБ, ЛДЦК.676205.936 СБ, ЛДЦК.301411.766, ЛДЦК.301411.767, ЛДЦК.301411.768, ЛДЦК.301411.769, ЛДЦК.301411.776, ЛДЦК.301411.746, копии сертификатов соответствия на комплектующее оборудование: ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ЕАЭС RU C-DE.HA91.B.00066/19, ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00157/20.

Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Натило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 334.